

JP10-248020-A

**THOMSON**  
—\*—  
**DERWENT****MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):**

(19)【発行国】 日本国特許庁 (J P)	(19)[ISSUING COUNTRY] Japan Patent Office (JP)
(12)【公報種別】 公開特許公報 (A)	(12)[GAZETTE CATEGORY] Laid-open Kokai Patent (A)
(11)【公開番号】 特開平 10-248020	(11)[KOKAI NUMBER] Unexamined Japanese Patent Heisei 10-248020
(43)【公開日】 平成 10 年 (1998) 9 月 14 日	(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION] September 14, Heisei 10 (1998. 9.14)
(54)【発明の名称】 テレビ受信システム	(54)[TITLE OF THE INVENTION] Television receiving system
(51)【国際特許分類第 6 版】 H04N 5/00	(51)[IPC INT. CL. 6] H04N 5/00
【F I】 H04N 5/00 Z	[FI] H04N 5/00 Z
【審査請求】 未請求	[REQUEST FOR EXAMINATION] No
【請求項の数】 3	[NUMBER OF CLAIMS] 3
【出願形態】 F D	[FORM of APPLICATION] Electronic
【全頁数】 7	[NUMBER OF PAGES] 7
(21)【出願番号】	(21)[APPLICATION NUMBER]

JP10-248020-A



特願平 9-65407

Japanese Patent Application Heisei 9-65407

(22) 【出願日】

(22)[DATE OF FILING]

平成 9 年 ( 1 9 9 7 ) 3 月 4 日

March 4, Heisei 9 (1997. 3.4)

(71) 【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】

[ID CODE]

000151346

000151346

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]

株式会社タツノ・メカトロニクス

Tatsuno Corporation

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都港区芝浦 2 丁目 1 2 番 1  
3 号

(72) 【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】

[NAME OR APPELLATION]

龍野 日吉

Tatsuno Hiyoshi

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都港区芝浦二丁目 1 2 番 1  
3 号 株式会社タツノ・メカト  
ロニクス内

(57) 【要約】

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

【課題】

[SUBJECT OF THE INVENTION]

子供の教育に悪影響を与た  
り、勉学に差し支えることが生  
じないように、子供部屋に設置  
されている各テレビの放映内容

Television receiving system by which parents  
enabled it to monitor the content of televising of  
each television currently installed in child's room  
is provided so that it may not have a bad

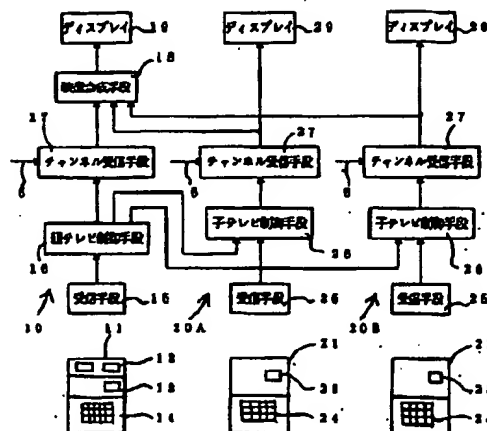
を、親が監視できるようにした Influence on child's education and may not  
 テレビ受信システムを提供す interfere with study.  
 る。

## 【解決手段】

親テレビ10と、親テレビ10の制御下におかれた子テレビ20A、20Bとより構成され、親テレビのディスプレイ19の一部に子テレビで放映されている映像が映し出され、親テレビに子テレビの受信チャンネル変更機能及び子テレビの電源オフ機能が設けられている。

## [PROBLEM TO BE SOLVED]

It comprises parent television 10 and child televisions 20A and 20B put under control of parent television 10, imaging currently broadcast by some display 19 of parent television on child television projects, receiving channel modification function of child television and power-source OFF function of child television are prepared in parent television.



19 29: Display

18: Imaging synthesis means

17 27: Channel receiving means

16: Parent television control means

26: Child television control means

15 25: Receiving means

## 【特許請求の範囲】

## [CLAIMS]

**【請求項 1】**

親テレビと、該親テレビの制御下におかれた子テレビとより構成され、親テレビのディスプレイの一部に子テレビで放映されている映像が映し出されることを特徴とするテレビ受信システム。

**[CLAIM 1]**

It comprises parent television and child television put under control of this parent television, imaging currently broadcast on child television projects on some display of parent television.

Television receiving system characterized by the above-mentioned.

**【請求項 2】**

親テレビに子テレビの受信チャンネル変更機能及び子テレビの電源オフ機能が設けられている請求項 1 に記載のテレビ受信システム。

**[CLAIM 2]**

Television receiving system of Claim 1 by which receiving channel modification function of child television and power-source OFF function of child television are prepared in parent television.

**【請求項 3】**

親テレビによる子テレビの受信チャンネル変更及び子テレビの電源オフは、一定時間保持される請求項 2 に記載のテレビ受信システム。

**[CLAIM 3]**

Television receiving system of Claim 2 by which fixed-time holding of receiving channel alteration of child television on parent television and the power-source OFF of child television is carried out.

**【発明の詳細な説明】****[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]****【0001】****[0001]****【発明の属する技術分野】****[TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]**

本発明は、家庭で使用されているテレビ受信システムで、特に複数台のテレビを有する家庭におけるテレビ受信システムに関するものである。

This invention relates to television receiving system in home which is television receiving system currently used at home, and has several televisions in particular.

【0002】

[0002]

## 【従来の技術】

趣味の多様化に応じて、テレビ放映のチャンネル数が増え、子供の教育に悪影響を与える成人向けの番組も放映されるようになってきている。また、生活水準の向上により、子供のそれぞれが子供部屋を持ち、各部屋にテレビを設置している家庭が多くなってきている。そして各テレビはそれぞれ独立しているの  
で、未成年の子供が自室で成人向けの番組を親に内緒で見たり、深夜までテレビを見続けても、親は監視することができず、教育に悪影響を与え、勉学に差し支えることとなつてきている。

## [PRIOR ART]

According to diversification of hobby, the number of channels of television televising increases and program for adults who have a bad influence on child's education is also broadcast increasingly.

Moreover, by improvement of living standard, each of child has child's room and home which installs television in each part store is increasing.

And each television is each independent.

Therefore, underage child watches adult-oriented program secretly from parents in self-chamber.

Moreover, even if he continues watching television till midnight, parents cannot monitor, but will have a bad influence on education, and study will be hindered by them.

【0003】

[0003]

## 【発明が解決しようとする課題】

そこで本発明は、子供の教育に悪影響を与たり、勉学に差し支えることが生じないように、子供部屋に設置されている各テレビの放映内容を、親が監視できるようにしたテレビ受信システムを提供することである。

## [PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

Then, this invention is providing television receiving system by which parents enabled it to monitor the content of televising of each television currently installed in child's room, as it does not have a bad influence on child's education and does not interfere with study.

【0004】

[0004]

## 【課題を解決するための手段】

## [MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

上記目的を達成するために、本発明は、親テレビと、該親テレビの制御下におかれた子テレビとより構成され、親テレビのディスプレイの一部に子テレビで放映されている映像が映し出されるようになっている。そして、子供部屋に子テレビを設置し、親の部屋に親テレビを設置すれば、子供が見ている子テレビの放映内容を親テレビで親が監視することができ、教育に悪影響を与えたり勉学に差し支える場合には、親が注意をすることができる。

In order to attain the above-mentioned objective, this invention comprises parent television and child television put under control of this parent television, imaging currently broadcast by some display of parent television on child television projects.

And child television is installed in child's room, if parent television is installed in parents' room, parents can monitor the content of televising of child television which child watches on parent television, parents can be careful, when it has a bad influence on education or interferes with study.

**【0005】**

そして、親テレビに子テレビの受信チャンネル変更機能及び子テレビの電源オフ機能が設けられているので、親は子供部屋まで行かずに、受信チャンネルを変えたり、電源をオフすることができる。また、親テレビによる子テレビの受信チャンネル変更及び子テレビの電源オフは、一定時間保持されるので、両者によるいたちごっこが防止できる。

**[0005]**

And receiving channel modification function of child television and power-source OFF function of child television are prepared in parent television.

Therefore, parents change receiving channel, without going to child's room.

Moreover, power source can be turned off.

Moreover, fixed-time holding of receiving channel alteration of child television on parent television and the power-source OFF of child television is carried out.

Therefore, rat race by both can be prevented.

**【0006】**

**【発明の実施の形態】**

以下、本発明のテレビ受信システムの実施の形態を説明する。  
 図1に示すように、親テレビ1

**[0006]**

**[EMBODIMENT OF THE INVENTION]**

Hereafter, Embodiment of television receiving system of this invention is demonstrated.

As shown in FIG. 1, parent television 10 is

0は子供の保護者が使用している部屋1に設置され、各子テレビ20A、20Bはそれぞれ子供部屋2、3に設置されている。そして、各テレビ10、20A、20Bにはテレビアンテナ4からのアンテナ線5が接続され、送られてくる各チャンネルの番組が映し出されるようになってくる。なお図1中の符号11、21は各テレビ10、20A、20Bへのリモコン入力器である。

installed in room 1 which child's guardian uses, each child televisions 20A and 20B are each installed in child's rooms 2 and 3.

And aerial wire 5 from TV antenna 4 is connected to each television 10, 20A, and 20B, program of each channel sent projects.

In addition, codes 11 and 21 in FIG. 1 are remote control input devices to each televisions 10, 20A, and 20B.

#### [0007]

図2に示すように、親テレビ10のリモコン入力器11には、テレビ選択鈕12と電源鈕13とチャンネル選択鈕14等の各種鈕が設けられ、各鈕12、13、14が押されたときに無線でそれらの制御信号を出力するようになっている。親テレビ10には、リモコン入力器11からの制御信号を受けてその制御信号を出力する受信手段15と、受信手段15からの制御信号を受けて親テレビ10の電源のオン・オフ及びチャンネル選択等を制御し、子テレビ20A、20Bへ電源のオン・オフ信号及びチャンネル選択信号等の制御信号を出力する親テレビ制御手段16と、親テレビ制御手段16から受けたチャンネル選択信号でアンテナ線5からのチャ

#### [0007]

As shown in FIG. 2, various buttons, such as television choice button 12, power-source button 13, and channel choice button 14, are prepared in remote control input device 11 of parent television 10, when each buttons 12, 13, and 14 are pushed, those control signals are outputted on radio.

Receiving means 15 to output the control signal to parent television 10 in response to control signal from remote control input device 11, parent television control means 16 to control ON \* OFF of power source of parent television 10, channel choice, etc. in response to control signal from receiving means 15, and to output control signals, such as ON \* OFF signal of power source, and channel selecting signal, to child televisions 20A and 20B, channel receiving means 17 to choose channel from aerial wire 5 with channel selecting signal received from parent television control means 16, and to output video signal of selected

ンネルを選択し、選択されたチャンネルの映像信号を出力するチャンネル受信手段17と、チャンネル受信手段17及び子テレビ20A、20Bからの映像信号を合成して合成画像信号を出力する映像合成手段18と、映像合成手段18から受けた合成画像信号を映し出すディスプレイ19が設けられている。そして、図1に示すようにディスプレイ19の隅部19Aには子テレビ20Aの映像が、隅部19Bには子テレビ20Bの映像が映し出されるようになっている。

**【0008】**

子テレビ20Aのリモコン入力器21には、電源鈕23とチャンネル選択鈕24等の各種鈕が設けられ、各鈕23、24が押されたときに無線でそれらの制御信号を出力するようになっている。子テレビ20Aには、リモコン入力器21からの制御信号を受けてその制御信号を出力する受信手段25と、受信手段25からの制御信号を受けて子テレビ20Aの電源のオン・オフ及びチャンネル選択等を制御し、親テレビ10から入力する電源のオン・オフ信号及びチャンネル選択信号等の制御信号を受けて子テレビ20Aを制御する子テレビ制御手段26と、子

channel, imaging composition means 18 to compound video signal from channel receiving means 17 and child televisions 20A and 20B, and to output synthetic picture signal, display 19 which projects synthetic picture signal received from imaging composition means 18 are provided.

And as shown in FIG. 1, imaging of child television 20A projects on corner 19A of display 19, and imaging of child television 20B projects on corner 19B.

**[0008]**

Power-source button 23 and various buttons of channel choice button 24 etc. are prepared in remote control input device 21 of child television 20A, when each buttons 23 and 24 are pushed, those control signals are outputted on radio. In child television 20A, receiving means 25 to output the control signal in response to control signal from remote control input device 21, child television control means 26 to control ON \* OFF of power source of child television 20A, channel choice, etc. in response to control signal from receiving means 25, and to control child television 20A in response to control signals, such as ON \* OFF signal of power source input from parent television 10, and channel selecting signal, channel receiving means 27 to choose channel from aerial wire 5 with channel selecting signal received from child television



テレビ制御手段 26 から受けたチャンネル選択信号でアンテナ線 5 からのチャンネルを選択し、選択されたチャンネルの映像信号を出力するチャンネル受信手段 27 と、チャンネル受信手段 27 から受けた映像信号を映し出すディスプレイ 29 が設けられている。

control means 26, and to output video signal of selected channel, display 29 which projects video signal received from channel receiving means 27 are provided.

**[0009]**

なお、子テレビ 20B は子テレビ 20A と同一であり、その説明は省略する。

**[0009]**

In addition, child television 20B is the same as that of child television 20A. The explanation is omitted.

**[0010]**

次に、本発明のテレビ受信システムの動作を説明する。まず親テレビ 10 の基本制御の態様を、図 3 に示す親テレビ 10 の親テレビ制御手段 16 のフロー図に基づいて説明すると、親テレビ 10 を点けるには、リモコン入力器 11 の電源鈕 13 を押すと、電源オン信号が受信手段 15 を介して親テレビ制御手段 16 に入力し (図 3 ST1)、親テレビ 10 の電源がオンして (図 3 ST2)、映像がディスプレイ 19 に映し出される。そしてリモコン入力器 11 のチャンネル選択鈕 14 を押すとチャンネル選択信号が受信手段 15 を介して親テレビ制御手段 16 に入力し (図 3 ST3)、親テレビ制御手段 16 はチャンネル

**[0010]**

Next, action of television receiving system of this invention is demonstrated. If mode of basic control of parent television 10 is first demonstrated based on flowchart of parent television control means 16 of parent television 10 shown in FIG. 3, for turning on parent television 10, if power-source button 13 of remote control input device 11 is pushed, power-source ON signal will input into parent television control means 16 through receiving means 15 (FIG. 3 ST1), power source of parent television 10 will switch on (FIG. 3 ST2), and imaging will project on display 19. And if channel choice button 14 of remote control input device 11 is pushed, channel selecting signal will input into parent television control means 16 through receiving means 15 (FIG. 3 ST3), parent television control means 16 are (FIG. 3 ST4) to intermediary about channel switching signal in channel receiving

受信手段 17 へチャンネル切替信号を伝へ (図 3 ST4)、チャンネルが切り替わり、アンテナ線 5 からチャンネル受信手段 17 及び映像合成手段 18 を介してディスプレイ 19 に映し出される映像が変わる。そして親テレビ 10 を消すには、リモコン入力器 11 の電源鈕 13 を押すと、電源オフ信号が受信手段 15 を介して親テレビ制御手段 16 に入力し (図 3 ST5)、親テレビ 10 の電源はオフされ (図 3 ST6)、ディスプレイ 19 の映像は消える。

means 17, channel switches and imaging projected on display 19 through channel receiving means 17 and imaging composition means 18 from aerial wire 5 changes.

And if power-source button 13 of remote control input device 11 is pushed in order to erase parent television 10, power-source OFF signal will input into parent television control means 16 through receiving means 15 (FIG. 3 ST5), power source of parent television 10 is turned off (FIG. 3 ST6), and imaging of display 19 disappears.

#### [0011]

次に図 4 に示す親テレビ 10 の親テレビ制御手段 16 のフロー図に基づいて、親テレビ 10 による子テレビ 20A、20B の制御の態様を説明すると、親テレビ 10 を点けているときに、子テレビ 20A、20B も点いていると、子テレビ 20A、20B からの映像は映像合成手段 18 で合成され、親テレビ 10 のディスプレイ 19 の隅部 19A、19B に映し出されている。この隅部 19A、19B の映像により、子供が見ている子テレビ 20A、20B の放映内容を親テレビ 10 で親が監視することができ、教育に悪影響を与えたり勉学に差し支える場合には、親が注意をすることができ

#### [0011]

If mode of control of child televisions 20A and 20B on parent television 10 is demonstrated based on flowchart of parent television control means 16 of parent television 10 shown in FIG. 4 below, if child televisions 20A and 20B are also turned on when turning on parent television 10, imaging from child televisions 20A and 20B will be compounded with imaging composition means 18, it projects on corners 19A and 19B of display 19 of parent television 10.

Parents can monitor the content of televising of child televisions 20A and 20B which child watches on parent television 10 with imaging of these corners 19A and 19B, parents can be careful, when it has a bad influence on education or interferes with study.

るようになる。

**[0012]**

そして、例えば子テレビ20Aの映像が子供の教育に悪影響を与えると思われる場合は、リモコン入力器11の子テレビ20A側のテレビ選択鈕12を押して、チャンネル選択鈕14を押すと、選択された子テレビ20Aのチャンネル選択信号が受信手段15を介して親テレビ制御手段16に入力し(図4 ST1、ST2)、親テレビ制御手段16は子テレビ20Aへチャンネル切替信号を出力する(図4 ST3)。そして、後述するようにチャンネル切替信号を受けて、子テレビ20Aのチャンネルは切り替えられる。このように親テレビ10側で子テレビ20A、20Bのチャンネルを変えることができるので、親は子供部屋まで行かなくても良くなる。

**[0013]**

また例えば夜遅くまで子テレビ20Aを点けているのでこれを強制的に消す場合には、リモコン入力器11のテレビ選択鈕12を押して、電源鈕13を押すと、選択された子テレビ20Aの電源オフ信号が受信手段15を介して親テレビ制御手段16に入力し(図4 ST1、ST

**[0012]**

And when it seems that imaging of child television 20A has a bad influence on child's education, for example, television choice button 12 by the side of child television 20A of remote control input device 11 is pushed, if channel choice button 14 is pushed, channel selecting signal of selected child television 20A will input into parent television control means 16 through receiving means 15 (FIG. 4 ST1, ST2), parent television control means 16 output channel switching signal to child television 20A (FIG. 4 ST3).

And in response to channel switching signal, channel of child television 20A is changed so that it may mention later.

Thus, channel of child televisions 20A and 20B is changeable by parent television 10 side.

Therefore, parents become unnecessary to go to child's room.

**[0013]**

Also

For example, since child television 20A is turned on till late at night, when forcedly turning off this, if television choice button 12 of remote control input device 11 is pushed and power-source button 13 is pushed, power-source OFF signal of selected child television 20A will input into parent television control means 16 through receiving means 15

4)、親テレビ制御手段16は子テレビ20Aへ電源オフ信号を出力する(図4 ST5)。そして、後述するように電源オフ信号を受けて、子テレビ20Aの電源はオフされる。このように親テレビ10側で子テレビ20A、20Bの電源を切ることができるので、親は子供部屋まで行かなくても良くなる。

**[0014]**

また、子テレビ20Bのチャンネルを変えるには、リモコン入力器11のテレビ選択鈕12を押して、チャンネル選択鈕14を押すと、選択された子テレビ20Bのチャンネル選択信号が親テレビ制御手段16に入力し(図4 ST6、ST7)、親テレビ制御手段16は子テレビ20Bへチャンネル切替信号を出力し(図4 ST8)、子テレビ20Bのチャンネルは切り替えられる。そして、子テレビ20Bを強制的に消す場合には、リモコン入力器11のテレビ選択鈕12を押して、電源鈕13を押すと、選択された子テレビ20Bの電源オフ信号が親テレビ制御手段16に入力し(図4 ST6、ST9)、親テレビ制御手段16は子テレビ20Bへ電源オフ信号を出力し(図4 ST10)、子テレビ20Bの電源

(FIG. 4 ST1, ST4), and parent television control means 16 will output power-source OFF signal to child television 20A (FIG. 4 ST5).

And in response to power-source OFF signal, power source of child television 20A is turned off so that it may mention later.

Thus, power source of child televisions 20A and 20B can be turned off by parent television 10 side.

Therefore, parents become unnecessary to go to child's room.

**[0014]**

Moreover, in order to change channel of child television 20B, if television choice button 12 of remote control input device 11 is pushed and channel choice button 14 is pushed, channel selecting signal of selected child television 20B will input into parent television control means 16 (FIG. 4 ST6, ST7), parent television control means 16 output channel switching signal to child television 20B (FIG. 4 ST8), and channel of child television 20B is changed.

And when forcibly erasing child television 20B, if television choice button 12 of remote control input device 11 is pushed and power-source button 13 is pushed, power-source OFF signal of selected child television 20B will input into parent television control means 16 (FIG. 4 ST6, ST9), parent television control means 16 output power-source OFF signal to child television 20B (FIG. 4 ST10), and power source of child television 20B is turned off.

はオフされる。

【0015】

次に図5のフロー図に基づいて、子テレビ20Aの制御の態様を説明すると、子テレビ20Aを点けるには、リモコン入力器21の電源鈕23を押すと電源オン信号が受信手段25を介して子テレビ制御手段26に入力し(図5 ST1)、後述する図5のステップST12の態様によりテレビ電源オフが保持中でない場合は(図5 ST2)、子テレビ20Aの電源はオンして(図5 ST3)、ディスプレイ29に映像が映し出される。そしてリモコン入力器21のチャンネル選択鈕24を押すとチャンネル選択信号が受信手段25を介して子テレビ制御手段26に入力し(図5 ST4)、この信号は親テレビ10からでなく(図5 ST5)、この選択されたチャンネルが後述する図5のステップST8の態様によりチャンネル禁止中でない場合は(図5 ST6)、子テレビ制御手段26からチャンネル切替信号がチャンネル受信手段27へ出力され(図5 ST7)、アンテナ線5から入力する映像が切り替わり、子テレビ20Aに映し出される映像が変わる。

【0016】

[0015]

Next, when mode of control of child television 20A is demonstrated based on flowchart of FIG. 5 in order to turn on child television 20A, if power source button 23 of remote control input device 21 is pushed, power source ON signal will input into child television control means 26 through receiving means 25 (FIG. 5 ST1), when television power source OFF does not maintain by mode of step ST12 of FIG. 5 mentioned later, (FIG. 5 ST2), power source of child television 20A is switched on (FIG. 5 ST3), and imaging projects it on display 29. And if channel choice button 24 of remote control input device 21 is pushed, channel selecting signal will input into child television control means 26 through receiving means 25 (FIG. 5 ST4), this signal is not from parent television 10 (FIG. 5 ST5), when it is not channel prohibition by mode of step ST8 of FIG. 5 which this selected channel mentions later, (FIG. 5 ST6), channel switching signal is outputted to channel receiving means 27 from child television control means 26 (FIG. 5 ST7), imaging input from aerial wire 5 switches, and imaging projected on child television 20A changes.

[0016]

図5のステップST4において、子テレビ制御手段26に入力したチャンネル選択信号が親テレビ10からの場合、即ち図4のステップST3で説明したように教育上の悪影響などを考慮して親がチャンネルを変えたときは(図5 ST5)、子テレビ制御手段26はチャンネル切替信号をチャンネル受信手段27へ出力し、今まで放映されていたチャンネルを一定時間、例えば1時間の間チャンネル禁止保持をおこなう(図5 ST8)。これにより、親テレビ10からチャンネルを変えられた場合は、チャンネル禁止が1時間保持され、親と子のチャンネル切替のいたちごっこが防止される。

**[0017]**

そして子テレビ20Aを消すには、リモコン入力器21の電源釦23を押すと電源オフ信号が受信手段25を介して子テレビ制御手段26に入力し(図5 ST9)、子テレビ20Aの電源はオフされ(図5 ST10)、ディスプレイ29の映像は消える。

**[0018]**

図5のステップST9において、子テレビ制御手段26に入力した電源オフ信号が親テレビ

In step ST4 of FIG. 5, when channel selecting signal input into child television control means 26 is from parent television 10, that is, as step ST3 of FIG. 4 demonstrated, when bad influence on education etc. is considered and parents change channel, (FIG. 5 ST5), child television control means 26 output channel switching signal to channel receiving means 27, fixed time, for example, 1-hour channel prohibition holding, is performed for channel broadcast until now (FIG. 5 ST8).

Thereby, when channel is changed from parent television 10, channel prohibition is maintained for 1 hour, rate of channel switching of parents and child is prevented.

**[0017]**

And in order to turn off child television 20A, if power-source button 23 of remote control input device 21 is pushed, power-source OFF signal will input into child television control means 26 through receiving means 25 (FIG. 5 ST9), power source of child television 20A is turned off (FIG. 5 ST10), and imaging of display 29 disappears.

**[0018]**

In step ST9 of FIG. 5, when power-source OFF signal input into child television control means 26 is from parent television 10, that is, as step

10からの場合、即ち図4のステップST5で説明したように教育上の悪影響などを考慮して親が電源をオフしたときは(図5 ST11)、テレビ電源オフを一定時間、例えば1時間の間保持する(図5 ST12)。これにより、親テレビ10から電源を切られた場合は、電源オフが1時間保持され、親と子の電源オン・オフのいたちごっこが防止される。

ST5 of FIG. 4 demonstrated, when bad influence on education etc. is considered and parents turn off power source, (FIG. 5 ST11), 1 hour maintains television power-source OFF fixed hour, for example (FIG. 5 ST12). Thereby, when power is turned off from parent television 10, power-source OFF is maintained for 1 hour, rat race of power-source ON \* OFF of parents and child is prevented.

**[0019]**

なお、親テレビ10のリモコン入力器11に子テレビ20A、20Bのチャンネル選択禁止鉤を設け、この鉤が押されたときに親テレビ制御手段16が子テレビ制御手段26へチャンネル選択禁止信号を伝えて登録し、禁止が掛けられたチャンネルを選択できないようにしても良い。このようにすると、テレビの番組を見て予め子テレビ20A、20Bのチャンネル選択禁止をすることができるようになる。

**[0019]**

In addition, channel choice prohibition button of child televisions 20A and 20B is prepared in remote control input device 11 of parent television 10, and when this button is pushed, parent television control means 16 tell and register channel choice inhibiting signal to child television control means 26, it may prevent from choosing channel to which prohibition was carried out.

If it does in this way, he can watch program of television, and prohibition of channel choice of child televisions 20A and 20B can be carried out beforehand.

**[0020]****【発明の効果】**

以上説明したように本発明のテレビ受信システムは、親テレビと、該親テレビの制御下におかれた子テレビとより構成され、

**[0020]****[ADVANTAGE OF THE INVENTION]**

As explained above, television receiving system of this invention comprises parent television and ~~child television put under control of this parent~~ television, imaging currently broadcast on child

親テレビのディスプレイの一部に子テレビで放映されている映像が映し出されるようになっているので、子供部屋に子テレビを設置し、親の部屋に親テレビを設置すれば、子供が見ている子テレビの放映内容を親テレビで親が監視することができ、教育に悪影響を与えたり勉強に差し支える場合には、親が注意をすることができるようになる。また、チャンネル選択禁止の登録機能を設けることにより、親が留守の場合でも有効である。

television projects on some display of parent television.

Therefore, if child television is installed in child's room and parent television is installed in parents' room, parents can monitor the content of televising of child television which child watches on parent television, parents can be careful, when it has a bad influence on education or interferes with study.

Moreover, by preparing registration function against channel choice, even when parents are absence, it is effective.

**【図面の簡単な説明】****[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]****【図 1】**

本発明のテレビ受信システムの全体を示す構成図である。

**[FIG 1]**

It is block diagram showing the whole television receiving system of this invention.

**【図 2】**

本発明のテレビ受信システムのブロック図である。

**[FIG 2]**

It is block diagram of television receiving system of this invention.

**【図 3】**

親テレビ制御手段の基本のフロー図である。

**[FIG 3]**

It is flowchart of foundations of parent television control means.

**【図 4】**

親テレビ制御手段の子テレビを制御するフロー図である。

**[FIG 4]**

It is flowchart which controls child television of parent television control means.

**【図 5】**

子テレビ制御手段のフロー図で

**[FIG 5]**

It is flowchart of child television control means.



ある。

## 【符号の説明】

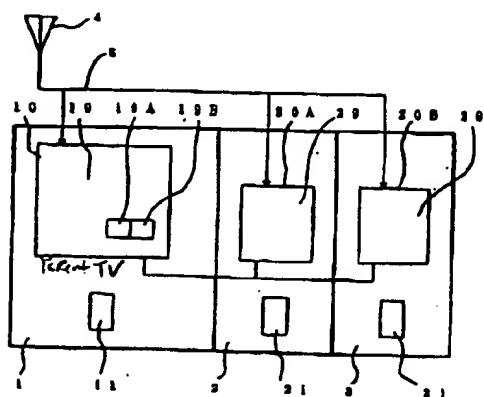
- 1 部屋  
 2、3 子供部屋  
 4 アンテナ  
 5 アンテナ線  
 10 親テレビ  
 11、21、 リモコン入力器  
 12 テレビ選択鈕  
 13、23 電源鈕  
 14、24 チャンネル選択鈕  
 15、25 受信手段  
 16 親テレビ制御手段  
 17、27 チャンネル受信手段  
 18 映像合成手段  
 19、29 ディスプレイ  
 20A、20B 子テレビ

## [DESCRIPTION OF SYMBOLS]

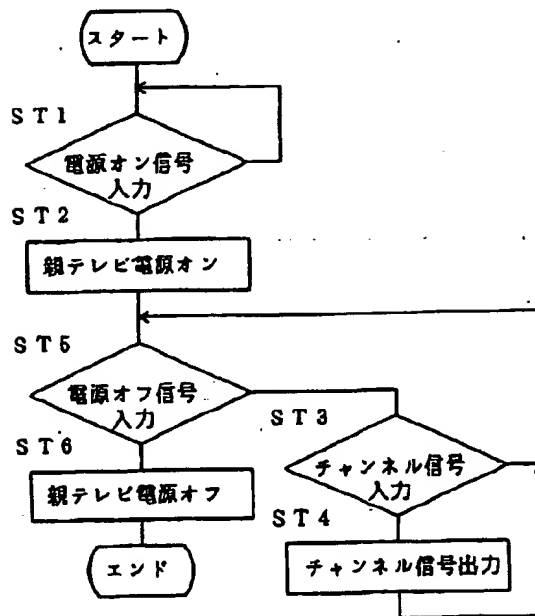
- 1 Room  
 2, 3 Child's room  
 4 Antenna  
 5 Aerial wire  
 10 Parent television  
 11 21 Remote control input device  
 12 Television choice button  
 13 23 Power-source button  
 14 24 Channel choice button  
 15 25 Receiving means  
 16 Parent television control means  
 17 27 Channel receiving means  
 18 Imaging composition means  
 19 29 Display  
 20A, 20B Child television

【図1】

[FIG. 1]







Start

ST1: Power-source ON signal input

ST2: Parent television power-source ON

ST5: Power-source OFF signal input

ST6: Parent television power-source OFF

ST3: Channel signal input

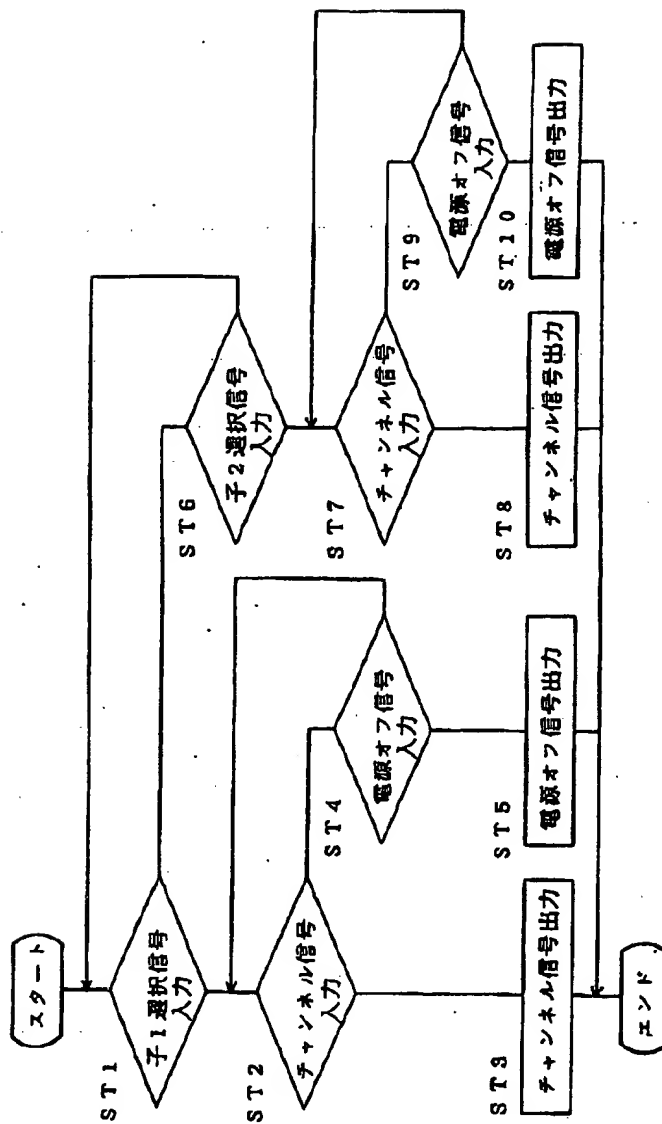
ST6: Parent television power-source OFF

ST4: Channel signal output

End

【図 4】

[FIG 4]



Start

ST1: Child 1 selecting-signal input

ST6: Child 2 selecting-signal input

ST2: Channel signal input

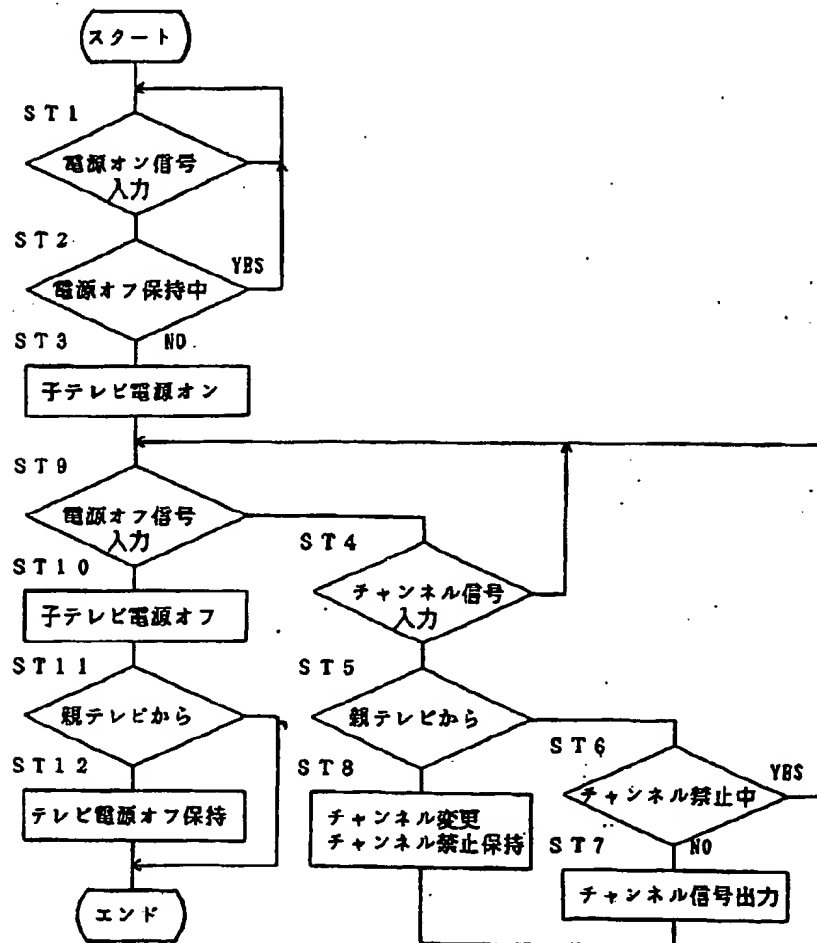
ST4: Power-source OFF signal input

ST7: Channel signal input

ST9: Power-source OFF signal input  
 ST3: Channel signal output  
 ST5: Power-source OFF signal output  
 ST8: Channel signal output  
 ST10: Power-source OFF signal output  
 End

【図 5】

[FIG. 5]



JP10-248020-A



Start

ST1: Power-source ON signal input

ST2: In power-source OFF holding

ST3: Child television power-source ON

ST9: Power-source OFF signal input

ST4: Channel signal input

ST10: Child television power-source OFF

ST11: From parent television

ST5: From parent television

ST6: In channel prohibition

ST12: Television power-source OFF holding

ST8: Channel alteration, channel prohibition holding

ST7: Channel signal output

End



## DERWENT TERMS AND CONDITIONS

*Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.*

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page:

["WWW.DERWENT.CO.UK"](http://WWW.DERWENT.CO.UK) (English)

["WWW.DERWENT.CO.JP"](http://WWW.DERWENT.CO.JP) (Japanese)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**